



ALLOY SURCHARGE - ENGINEERING STEELS, STEELS FOR SPRINGS AND BEARINGS

at the end of invoice, as absolute value, in Euro/t
Valid in NOVEMBER 2007

ACCORDING TO UNI	NORM	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo	Ingots & continuous casting	Rcs billets, bars & coils	forged bars	rolled and peeled bars	forged and turned bars
Bolts and nuts steels												
38 Cr 1 KB	UNI 7356	0,30			0,25	0,65		12	13	13	14	14
41 Cr 2 KB	EN 10263-4	0,50			0,25	0,75		18	18	19	20	20
34 - 41 Cr 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,65		30	31	32	33	35
25 - 42 CrMo 4 KB	EN 10263-4	1,05			0,25	0,75	0,22	145	151	157	163	169
30 - 40 NiCrMo 2 KB	7356	0,50	0,65		0,25	0,85	0,22	269	280	292	303	314
38 NiCrMo 4 KB	7356	0,85	0,85		0,25	0,65	0,22	318	331	345	358	371
34 CrNiMo 6 KB	EN 10263-4	1,50	1,50		0,25	0,65	0,25	485	505	526	546	566
40 NiCrMo 7 KB	7356	0,85	1,80		0,25	0,65	0,25	533	555	578	600	622
Hardening and tempering steels												
QS1105200					0,30	1,25		9	10	10	11	11
41 Cr 4	EN10083.1	1,05			0,25	0,75		30	32	33	34	35
36 CrMn 4	UNI 7847	1,05			0,25	0,95		31	33	34	35	37
51 CrV 4	EN 10083.1	1,05		0,17	0,25	0,90		64	67	69	72	75
25 - 42 CrMo 4	EN 10083.1	1,05			0,25	0,75	0,22	145	151	157	163	169
20-25 MoCr4		0,45			0,25	0,75	0,45	251	261	272	282	292
40NiCrMo 2	EN 10083.1	0,50	0,55		0,25	0,85	0,22	248	259	269	279	290
36CrNiMo4	EN 10083.1	1,05	1,00		0,25	0,65	0,18	333	347	361	375	389
39 NiCrMo 3	EN 10083.1	0,80	0,85		0,25	0,65	0,22	317	330	343	357	370
40 NiCrMo 7	UNI 6926	0,80	1,80		0,25	0,65	0,25	532	554	576	599	621
30 CrNiMo 8	EN 10083.1	2,00	2,00		0,25	0,45	0,40	679	707	735	763	792
30 NiCrMo 12	UNI 6924	0,75	2,95		0,25	0,65	0,50	903	940	978	1015	1053
30 NiCrMoV 12	UNI 6787	0,80	3,00	0,13	0,25	0,55	0,50	939	978	1017	1056	1095
34 NiCrMo 16	EN 10083.1	1,80	3,85		0,25	0,45	0,35	1037	1080	1123	1166	1209



ABS - Acciaierie Bertoli Safau - Via Buttrio, 28 - Frazione Cargnacco
33050 Pozzuolo del Friuli (UD)

Tel. +39 0432 613211 - Fax +39 0432 613209

www.absacciai.it

e-mail: info@absacciai.it

Case hardening steels

16 MnCr 5	EN 10084	0,95			0,25	1,15		30	32	33	34	35
20 MnCr 5	EN 10084	1,15			0,25	1,25		36	37	39	40	42
SAE 94B17		0,45	0,30		0,25	0,95	0,11	138	144	149	155	161
18 CrMo 4	EN 10084	1,05			0,25	0,75	0,20	134	140	146	151	157
12 NiCr 3	UNI 7846	0,55	0,65		0,25	0,45		153	160	166	173	179
16 - 20 CrNi 4	EN 10084	1,00	1,00		0,25	0,85		240	250	260	270	280
16 NiCr 11	EN 10084	0,80	2,70		0,25	0,45		590	614	639	663	688
16 - 20 NiCrMo 2	EN 10084	0,50	0,55		0,25	0,80	0,20	237	247	257	267	277
18 NiCrMo 5	EN 10084	0,85	1,30		0,25	0,75	0,20	403	420	436	453	470
17 CrNiMo 6	EN 10084	1,65	1,55		0,25	0,70	0,30	526	547	569	591	613
18 NiCrMo 7	EN 10084	0,95	1,80		0,25	0,55	0,35	587	611	636	660	685
16 NiCrMo 12	UNI 7846	0,90	2,90		0,25	0,55	0,35	817	851	885	919	953

Nitriding steels

31 CrMo 12	EN 10085	3,00			0,25	0,55	0,40	282	294	306	318	329
31 CrMoV 9	EN 10085	2,50		0,15	0,25	0,55	0,20	196	204	212	220	228
34 -42 CrAlMo 7	EN 10085	1,70			0,35	0,65	0,30	201	210	218	227	235

Surface hardening steels

38 Cr 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,75		29	30	32	33	34
36 CrMn 4	UNI 7847	1,10			0,25	0,95		33	34	35	37	38
41 CrMo 4	UNI 7847	1,00			0,25	0,65	0,20	133	138	144	149	155
40 NiCrMo 3	UNI 7847	0,80	0,90		0,25	0,65	0,20	317	330	343	357	370

Creep resisting steels

16 Mo 5	UNI 5462				0,25	0,65	0,55	292	304	316	328	340
14 CrMo 3	UNI 5462	0,90			0,25	0,55	0,55	312	325	338	351	364
18 CrMoSi 4	UNI 7660	1,25			0,75	0,55	0,55	323	336	350	363	377
11 CrMo 9 10	EN 10222.2	2,25			0,40	0,55	1,00	578	602	626	650	674
16 CrMo 20 5	EN 10216.2	5,00			0,25	0,35	0,55	405	422	439	456	473

Steels for low temperatures

18 Ni 14	UNI 5949		3,50			0,50		738	769	800	830	861
X 12 Ni 09	EN 10222-4		9,00			0,75		1895	1974	2053	2132	2211

Bearing steels

100 Cr 6	EN 683.17	1,50			0,25	0,35		38	40	41	43	45
100 CrMo 7	EN 683.17	1,80			0,25	0,35	0,25	175	183	190	197	204
100 CrMn 4	EN 683.17	1,00				1,10		30	31	32	34	35

Spring steels

48 - 60Si 7	UNI 3545				1,75	0,75		14	15	16	16	17
60 SiCr 8	UNI 3545	0,30			1,95	0,85		23	24	25	26	27
52 SiCrNi 5	UNI 3545	0,85	0,60		1,35	0,80		158	165	171	178	184
45 SiCrMo 6	UNI 3545	0,60			1,50	0,65	0,20	130	136	141	147	152



ABS - Acciaierie Bertoli Safau - Via Buttrio, 28 - Frazione Cargnacco
33050 Pozzuolo del Friuli (UD)

Tel. +39 0432 613211 - Fax +39 0432 613209

www.absacciai.it

e-mail: info@absacciai.it

55 Cr 3	UNI 3545	0,75			0,20	0,85		24	25	26	27	28
50 CrV 4	UNI 3545	1,00		0,15	0,20	0,90		59	61	64	66	69
51 CrMoV 4	UNI 3545	1,00		0,09	0,20	0,85	0,20	151	157	164	170	176
Micro-alloyed steels												
19 - 46 MnV 6	EN 10267			0,14	0,50	1,45		39	40	42	44	45
19 - 46 MnVS 6	EN 10267			0,14	0,60	1,45		39	41	43	44	46
38MnSiVS6				0,11	0,55	1,25		32	33	35	36	37
D25M6		0,25		0,12	0,25	1,55		40	42	43	45	47
48MnV3				0,10	0,25	0,90		26	27	28	30	31
Various steel types												
1E 836\1E 1120		0,52			0,12	0,93	0,22	133	138	144	150	155
1E 0778		0,75			0,13	0,95	0,26	159	166	173	179	186
1E 1054		0,92			0,13	0,92	0,32	194	202	210	218	227
STE 690				0,07	0,30	1,60		25	26	27	28	29
								0	0	0	0	0

VALUES FOR PERCENTAGE POINT:

	Cr	Ni	V	Si	Mn	Mo
	19,23	175,02	161,14	4,64	5,14	433,83
Semis (ingots & cont. casting)	23,08	210,02	193,37	5,57	6,17	520,60
R.C.S. billets, Bars & Coils	24,04	218,78	201,43	5,80	6,43	542,29
Forged Bars	25,00	227,53	209,48	6,03	6,68	563,98
Forged and Turned Round Bars	25,96	236,28	217,54	6,26	6,94	585,67
Barre forgiate lavorate a freddo	26,92	245,03	225,60	6,50	7,20	607,36

Scrap Price

Extra Scrap (reference basis 100 euro/t)

265,0 Euro/t

165,0 Euro/t